

УДК331.54

ЗНАЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОНОМИКИ КАК УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА

Короткая А. А., магистрант

Научный руководитель – Мелешко Ю. В., к.э.н., доцент
доцент каф. «Экономика и право»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Сегодня высшее образование вступает в новую критическую фазу своего развития, которую связывают с цифровизацией экономики и трансформацией состава компетенций работников. В этих условиях инженерная экономика становится особенно актуальной учебной дисциплиной.

Поскольку процесс проектирования и производства становятся более сложными, инженер принимает решения, которые требуют больших финансовых, материальных и интеллектуальных затрат. Компетентный и успешный инженер в настоящее время должен иметь лучшее понимание принципов экономики.

Экономика инженерного дела дает количественную оценку выгод и затрат, связанных с инженерными проектами. Сегодня, помимо обычной работы, инженеры должны не только создавать новые технологические решения, но и проводить качественный квалифицированный экономический и финансовый анализ последствий внедрения. Инженерная экономика требует применения принципов инженерного проектирования и анализа для предоставления товаров и услуг, которые удовлетворяет потребителя по доступной цене. Инженерная экономика предполагает систематическую оценку экономических выгод от предлагаемых решений инженерных задач. Она включает технический анализ с акцентом на экономические аспекты и имеет целью содействие принятию решений.